

MOCHIT
LAND

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กรกฎาคม พ.ศ. 2565

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ที่ตั้งโครงการ:

ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

เจ้าของโครงการ

บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

21 อาคารทีเอสที ทาวเวอร์ ชั้น 20

ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงจอมพล

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Mochit Complex

ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง



เจ้าของโครงการ

บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

21 อาคารทีเอสที ทาวเวอร์ ชั้น 20 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900



ผู้รับเหมาหลักของโครงการ

บริษัท ชิโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

32/59-60 อาคารชิโน-ไทย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร 10110



จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทร. 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ของบริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทิดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
นายพนรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นายภัทร เทภาสิต		ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวเพ็ญพิมุก สุปรียสุนทร		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาวกัลยรัตน์ เรืองรัตน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการ Mochit Complex
2. สถานที่ตั้ง ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 21 อาคารทีเอสที ทาวเวอร์ ชั้น 20 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 0 2273 8811-5
โทรสาร 0 2273 8858
5. จัดทำโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
หนังสือเลขที่ ทส 1010.5/1404 เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	1-1
	1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-1
	1.2 วัตถุประสงค์.....	1-1
	1.3 รายละเอียดโครงการ.....	1-2
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
	2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
	2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
	2.3 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
	3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง	3-7
	3.2 การติดตามตรวจสอบด้านเสียง ระยะก่อสร้าง.....	3-46
	3.3 การติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง	3-68
	3.4 การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย ระยะก่อสร้าง.....	3-73
	3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ.....	3-86
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
	4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง.....	4-1

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	แผนงานก่อสร้าง
เอกสารแนบ 2	จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
เอกสารแนบ 3	บันทึกการสำรวจพื้นที่ก่อนก่อสร้าง
เอกสารแนบ 4	เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัย
เอกสารแนบ 5	บันทึกอุบัติเหตุงานก่อสร้าง
เอกสารแนบ 6	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
เอกสารแนบ 7	กฎปฏิบัติ เรื่อง เขตก่อสร้าง
เอกสารแนบ 8	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
เอกสารแนบ 9	บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรประจำเดือน
เอกสารแนบ 10	ข้อบังคับในการใช้เครื่องจักร
เอกสารแนบ 11	ผังบุคลากร

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ 12	สำเนาใบเสร็จการสุบสิ่งปฏิกูล
เอกสารแนบ 13	สำเนาหนังสือขออนุญาตส่งมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ
เอกสารแนบ 14	หลักฐานนำวัสดุไปกำจัด
เอกสารแนบ 15	บันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง
เอกสารแนบ 16	ระเบียบการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
เอกสารแนบ 17	ระเบียบปฏิบัติงานเชื่อม
เอกสารแนบ 18	หนังสือขอความอนุเคราะห์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแนบ 19	กฎระเบียบและข้อห้ามด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบ 20	ตัวอย่าง work permit แร่งงานต่างด้าว
เอกสารแนบ 21	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบสารเสพติด
เอกสารแนบ 22	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบสุขภาพคนงาน
เอกสารแนบ 23	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
เอกสารแนบ 24	ระเบียบปฏิบัติ เรื่องบ้านพักคนงาน
เอกสารแนบ 25	แนวทางปฏิบัติของบ้านพักคนงาน ในช่วงที่มีการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
เอกสารแนบ 26	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
เอกสารแนบ 27	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
เอกสารแนบ 28	ตัวอย่างใบชั่งน้ำหนัก
เอกสารแนบ 29	บันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งกำจัด
เอกสารแนบ 30	ผังรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 31	รายงานการจัดอบรมการป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex
ภาคผนวก ข	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ค	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2565	1-12
ตารางที่ 2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex	2-3
ตารางที่ 2-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง	2-7
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3-2	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
ตารางที่ 3-3	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-12
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-13
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-14
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-15
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-16
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-17
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-18
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-20
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-22
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-24

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565.....	3-26
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565.....	3-28
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-30
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565.....	3-32
ตารางที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-พ.ศ. 2565.....	3-35
ตารางที่ 3-19	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบด้านเสียง	3-46
ตารางที่ 3-20	วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-48
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-49
ตารางที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-51
ตารางที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-53
ตารางที่ 3-24	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-57
ตารางที่ 3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-62
ตารางที่ 3-26	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-68
ตารางที่ 3-27	วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-70
ตารางที่ 3-28	ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ	3-71
ตารางที่ 3-29	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย.....	3-74
ตารางที่ 3-30	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย	3-76
ตารางที่ 3-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-78
ตารางที่ 3-32	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ	3-86

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งของโครงการ.....	1-3
รูปที่ 1-2	ภาพจำลองโครงการ	1-4
รูปที่ 1-3	กิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565.....	1-5
รูปที่ 1-4	ถังน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ	1-7
รูปที่ 1-5	ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ.....	1-7
รูปที่ 1-6	วางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	1-8
รูปที่ 1-7	ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท ภายในพื้นที่โครงการ	1-9
รูปที่ 1-8	พื้นที่รวบรวมของเสียของโครงการ	1-9
รูปที่ 1-9	หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	1-9
รูปที่ 1-10	แผงควบคุมไฟฟ้าของโครงการ	1-9
รูปที่ 1-11	ถังดับเพลิงประจำพื้นที่ก่อสร้าง.....	1-10
รูปที่ 1-12	พื้นที่สูบน้ำ.....	1-10
รูปที่ 2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-41
รูปที่ 2-2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-41
รูปที่ 2-3	กิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565.....	2-42
รูปที่ 2-4	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-43
รูปที่ 2-5	ป้ายเขตก่อสร้าง	2-43
รูปที่ 2-6	บอร์ดแสดงสำเนากรมธรรม์.....	2-43
รูปที่ 2-7	ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-43
รูปที่ 2-8	ป้ายเตือนด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ.....	2-43
รูปที่ 2-9	พื้นที่จอดรถสำหรับอาคารพาณิชย์	2-43
รูปที่ 2-10	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-44
รูปที่ 2-11	ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย	2-44
รูปที่ 2-12	ยานพาหนะส่งต่อผู้ป่วยประจำโครงการ	2-44
รูปที่ 2-13	รั้ว Metal Sheet	2-44
รูปที่ 2-14	เครื่องพ่นหมอกด้านบนรั้ว Metal Sheet	2-44
รูปที่ 2-15	ป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้าง.....	2-44
รูปที่ 2-16	ป้ายแจ้งรายละเอียดโครงการ.....	2-45
รูปที่ 2-17	การประชาสัมพันธ์โครงการให้กับชุมชนโดยรอบ.....	2-45

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-18	การฉีดพรมน้ำและทำความสะอาดเพื่อลดฝุ่นละอองภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-45
รูปที่ 2-19	การฉีดพรมน้ำและทำความสะอาดเพื่อลดฝุ่นละออง บริเวณถนนรอบพื้นที่ก่อสร้าง	2-46
รูปที่ 2-20	รถบรรทุกที่มีการปิดคลุมด้วยผ้าใบ ก่อนออกจากโครงการ	2-46
รูปที่ 2-21	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ	2-46
รูปที่ 2-22	การตรวจสอบเครื่องจักรและยานพาหนะประจำเดือน	2-46
รูปที่ 2-23	สติ๊กเกอร์ตรวจสอบเครื่องจักร.....	2-47
รูปที่ 2-24	การให้ความรู้และเน้นย้ำความปลอดภัย ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	2-47
รูปที่ 2-25	การล้างล้อรถบรรทุก	2-47
รูปที่ 2-26	พนักงานทำความสะอาดด้านหน้าโครงการ บริเวณถนนพหลโยธิน	2-47
รูปที่ 2-27	ถังขยะแยกประเภท.....	2-47
รูปที่ 2-28	พื้นที่รวบรวมของเสียของโครงการ	2-48
รูปที่ 2-29	ประตูทางเข้าออกพื้นที่โครงการ.....	2-48
รูปที่ 2-30	เบอร์โทรศัพท์ติดรถบรรทุก	2-48
รูปที่ 2-31	การสำรวจพื้นที่โดยรอบก่อนการก่อสร้างโครงการ.....	2-48
รูปที่ 2-32	การสูบล้างปฏิภาณ.....	2-48
รูปที่ 2-33	ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ.....	2-49
รูปที่ 2-34	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำ.....	2-49
รูปที่ 2-35	ถังน้ำสำรองของโครงการ.....	2-49
รูปที่ 2-36	การลอกรางระบายน้ำของโครงการ.....	2-49
รูปที่ 2-37	การขนส่งเศษวัสดุออกจากพื้นที่โครงการ	2-50
รูปที่ 2-38	ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ	2-50
รูปที่ 2-39	ถังดับเพลิงประจำพื้นที่ก่อสร้าง	2-50
รูปที่ 2-40	ป้ายแนะนำการใช้งานถังดับเพลิง.....	2-50
รูปที่ 2-41	การตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน	2-50
รูปที่ 2-42	ใบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง	2-50
รูปที่ 2-43	ที่พักคนงาน	2-51
รูปที่ 2-44	พื้นที่สูบบุหรี่.....	2-51
รูปที่ 2-45	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ	2-51
รูปที่ 2-46	พื้นที่สำหรับวางวัสดุอันตราย	2-51

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 2-47	ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้า.....	2-51
รูปที่ 2-48	สติกเกอร์การตรวจสอบตู้ไฟ.....	2-51
รูปที่ 2-49	หม้อแปลงไฟฟ้าประจำพื้นที่โครงการ.....	2-52
รูปที่ 2-50	ตู้ไฟภายในพื้นที่โครงการ.....	2-52
รูปที่ 2-51	จุดรวมพล.....	2-52
รูปที่ 2-52	เบอร์โทรศัพท์สายด่วนภายในพื้นที่โครงการ.....	2-52
รูปที่ 2-53	ถังดับเพลิงประจำสำนักงานสนาม.....	2-52
รูปที่ 2-54	พื้นที่จอดรถบรรทุกชั่วคราว.....	2-52
รูปที่ 2-55	แถบสะท้อนแสงติดที่รถบรรทุก.....	2-53
รูปที่ 2-56	คันชะลอความเร็ว.....	2-53
รูปที่ 2-57	ระบบกล้องวงจรปิด.....	2-53
รูปที่ 2-58	ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด.....	2-53
รูปที่ 2-59	บ้านพักคนงานของโครงการ.....	2-53
รูปที่ 2-60	รั้วบ้านพักคนงาน.....	2-53
รูปที่ 2-61	ป้ายหน้าบ้านคนงาน.....	2-54
รูปที่ 2-62	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำ บ้านพักคนงาน.....	2-54
รูปที่ 2-63	การทำความสะอาดและพ่นฆ่าเชื้อ บ้านพักคนงาน.....	2-54
รูปที่ 2-64	ไฟฟ้าส่องสว่างในบ้านพักคนงาน.....	2-54
รูปที่ 2-65	ถังดับเพลิงประจำบ้านพักคนงาน.....	2-54
รูปที่ 2-66	บัตรประจำตัวคนงาน.....	2-54
รูปที่ 2-67	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล.....	2-55
รูปที่ 2-68	การสุ่มตรวจสอบสารเสพติด.....	2-55
รูปที่ 2-69	บอร์ดให้ความรู้.....	2-55
รูปที่ 2-70	ห้องพยาบาลประจำพื้นที่โครงการ.....	2-55
รูปที่ 2-71	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน.....	2-55
รูปที่ 2-72	ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง.....	2-55
รูปที่ 2-73	การจัดอบรมการป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ.....	2-56
รูปที่ 2-74	Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม).....	2-56
รูปที่ 2-75	กองเศษวัสดุที่รถบรรทุกนำไปกำจัด.....	2-56

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	3-8
รูปที่ 3-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565	3-38
รูปที่ 3-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565	3-38
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565	3-39
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	3-39
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	3-40
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	3-40
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	3-41
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	3-41
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565	3-42
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	3-42
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565	3-43
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	3-43
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565	3-44
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565	3-44
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565	3-45

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565	3-45
รูปที่ 3-18	สถานีติดตามตรวจสอบด้านเสียง.....	3-47
รูปที่ 3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-65
รูปที่ 3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-65
รูปที่ 3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-66
รูปที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-66
รูปที่ 3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-67
รูปที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ภายในมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565.....	3-67
รูปที่ 3-25	สถานีติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-69
รูปที่ 3-26	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	3-73
รูปที่ 3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่างของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565	3-80
รูปที่ 3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดีของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565.....	3-80
รูปที่ 3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอยของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565.....	3-81
รูปที่ 3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนักของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565.....	3-81
รูปที่ 3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมดของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565.....	3-82
รูปที่ 3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565.....	3-82
รูปที่ 3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารที่เคเอ็นของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565.....	3-83

รูปที่ 3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565	3-83
รูปที่ 3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พ.ศ. 2564-2565	3-84
รูปที่ 3-36	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มของน้ำทิ้ง.....	3-84
รูปที่ 3-37	การประชาสัมพันธ์โครงการให้กับชุมชนโดยรอบ	3-88
รูปที่ 3-38	การตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินโดย Inclinator.....	3-88
รูปที่ 3-39	การตรวจสอบเส้นท่อประปาโดยเจ้าหน้าที่.....	3-88
รูปที่ 3-40	ถังน้ำสำรองของโครงการ.....	3-88
รูปที่ 3-41	การตรวจสอบร่วระบายน้ำและการลอกวางระบายน้ำ.....	3-89
รูปที่ 3-42	การนำเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างไปกำจัด	3-89
รูปที่ 3-43	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า.....	3-89
รูปที่ 3-44	การตรวจสอบถังดับเพลิง	3-89
รูปที่ 3-45	ป้ายบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง	3-89
รูปที่ 3-46	จุดรวมพล.....	3-90
รูปที่ 3-47	การเน้นย้ำความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	3-90
รูปที่ 3-48	ป้ายรายละเอียดโครงการ	3-90
รูปที่ 3-49	ป้ายเตือนด้านการจราจร.....	3-90
รูปที่ 3-50	การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์.....	3-90
รูปที่ 3-51	รั้ว Metal Sheet	3-90
รูปที่ 3-52	ระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด (CCTV system).....	3-91
รูปที่ 3-53	ป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนด้านความปลอดภัย.....	3-91
รูปที่ 3-54	ป้ายสถิติความปลอดภัย.....	3-91
รูปที่ 3-55	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน.....	3-91